

# Тема проекта: Горячий лёд (тригидрат ацетата натрия)



ГБОУ Школа №2098 зд.5

Работу выполнили: Боеску Павел,

Осипов Александр.

Руководитель: Галина Геннадьевна

Консультант: Наталья Романовна

•Цель работы:

- 1)Доказать, что можно сделать горячий лёд в домашних условиях.
- 2) Провести с горячим льдом исследования.

•Задачи: 1) Изучение информации по данному вопросу.

2) Приготовление ацетата натрия.

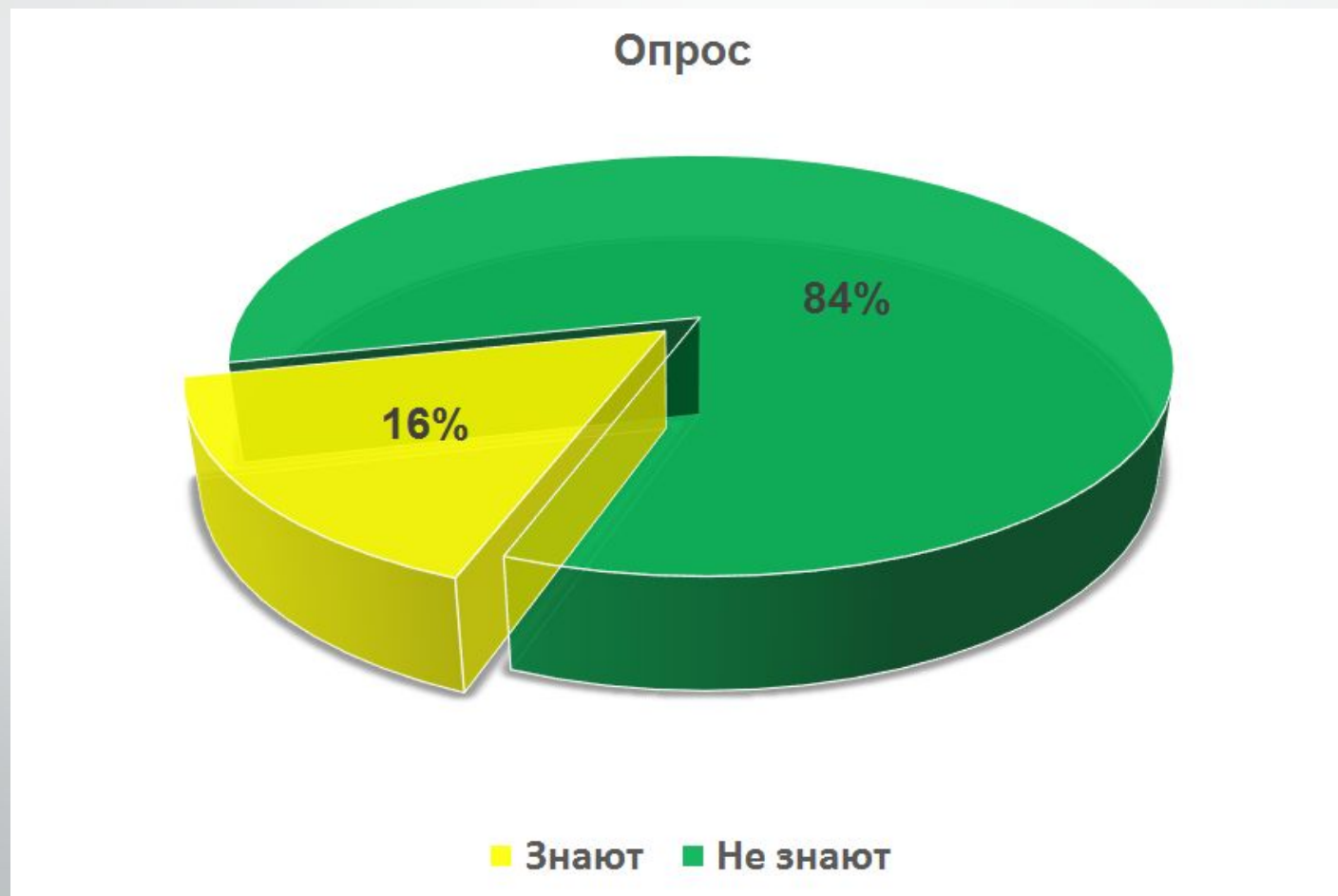
3)Получение «Горячего льда»( $C_2H_3O_2Na$ )

4)Проведение исследований

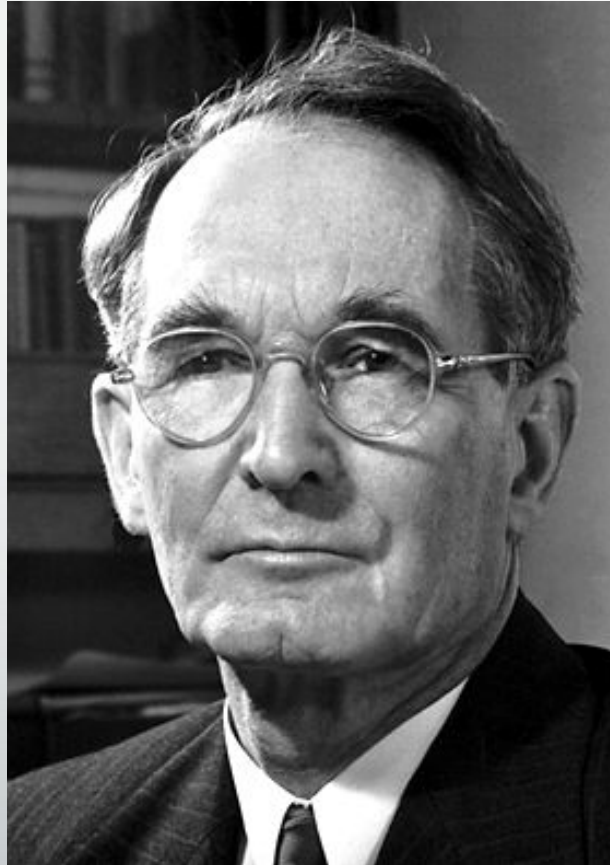
•Гипотеза: Доказали, что горячий лёд можно сделать в домашних условиях.

Мы провели исследование и выяснили, что больше 50% не знают, что такое горячий лёд.

Поэтому мы выбрали этот проект.



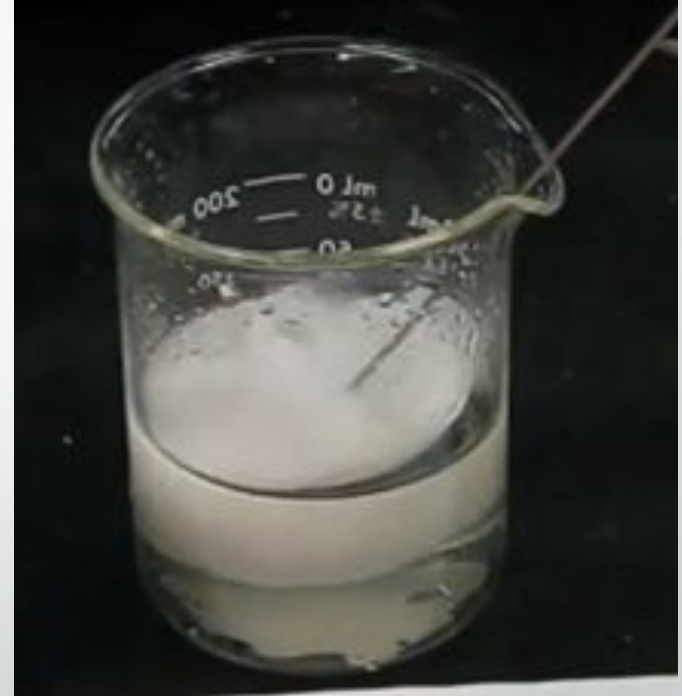
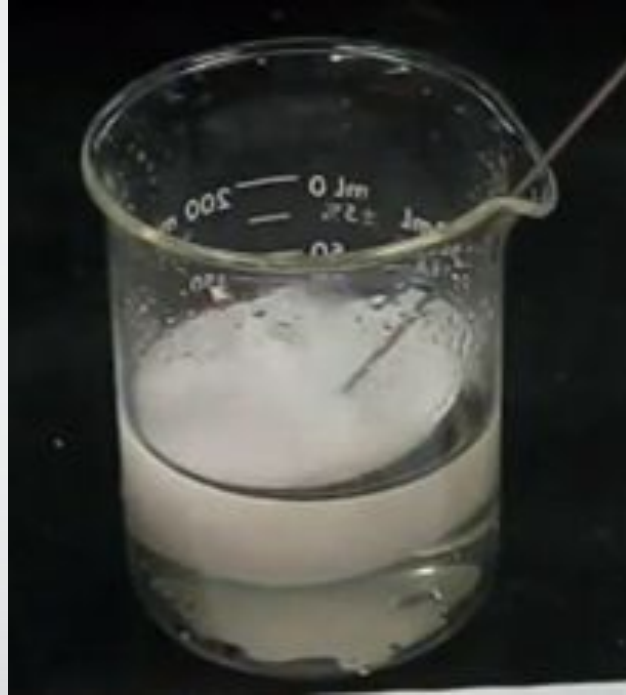
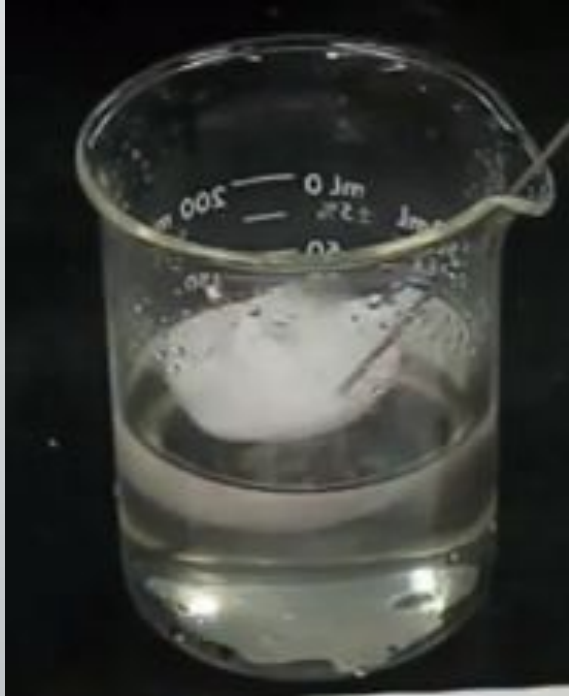
# Теоретическая часть



# Практическая часть







# Исследования

- 1) До какой температуры нагреется "горячий лёд"?
- 2) За какое время растает "горячий лёд"?
- 3) До какой температуры "горячий лёд" нагреет воду комнатной температуры?



1) До  $47^{\circ}\text{C}$

2) Приблизительно за 30 мин.

3) До  $42^{\circ}\text{C}$



# Вывод

## Использованные слайды

- <https://ru.wikihow.com/приготовить-горячий-лед>
- <http://in-chemistry.ru/goryachiy-led>
- <http://clipiki.ru/video/139267>
- <http://www.bolshoyvopros.ru/questions/1949768-gorjachij-led-hto-eto.html>
- <http://www.psciences.net/main/sciences/physics/articles/article-9.html>

Спасибо за внимание!